GOSSEN METRAWATT

METRAPHASE 1
Indicateur d'ordre de phases

3-348-992-04
6/8.14

- **Indication de l'ordre des phases**
  par 6 LED tournantes à changement de couleur
  (champ tournant à droite : vert, champ tournant à gauche : rouge)
- **Indication de la tension nominale du réseau**
  par 3 LED
- **Indication de la fréquence nominale du réseau**
  par 6 LED
- **Détection de phase**
  par 3 LED pour L1, L2 et L3
- **Indication des erreurs :**
  – asymétries
  – phases manquantes

Accessoires nécessaires

- Etui en caoutchouc pour des conditions de service durs

Application

Lorsque l'appareil de contrôle METRAPHASE 1 est connecté aux phases de l'installation par l'intermédiaire du cordon de raccordement de sécurité fourni, l'ordre des phases, la fréquence du réseau et la tension des phases sont contrôlés et indiqués simultanément. Cet appareil de contrôle convient pour les essais de mise en service et les essais qui suivent les réparations et les extensions d'installation.

Caractéristiques

Contrôle confortable avec seulement deux cordons de mesure (mesure bipolaire)

Outre la méthode classique de contrôle d'ordre des phases avec 3 cordons de mesure, cet appareil permet d'effectuer ce contrôle avec seulement 2 cordons. Pour cela, il suffit de connecter L1, puis successivement L2 et L3.
Un logiciel intelligent signale ce mode de fonctionnement pour éviter toute erreur de mesure.

Allumage automatique

L'appareil s'allume automatiquement en présence d'une tension minimum de 100 V sur 2 prises de mesure.

Economie d'énergie

L'appareil s'arrête automatiquement en l'absence de toute tension. Cela permet d'économiser les piles.

Prescriptions et normes appliquées

CEI 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1	Dispositions sur la sécurité des appareils de mesure, de commande et de régulation et des appareils de laboratoire
CEI 61557, partie 7/EN 61557-7/VDE 0413, partie 7	Indicateur d'ordre de phases
EN 60529 VDE 0470, partie 1	Appareils et méthodes de contrôle Types de protection du boîtier (code IP)
DIN EN 61326-1 VDE 0843-20-1	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire –Exigences relatives à la CEM – Partie 1: Exigences générales

Caractéristiques techniques

Sens de rotation du champ	Ordre des phases	Affichage des LED des phases	Affichage des LED de rotation
droite	L1 - L2 - L3	L1, L2 et L3 s'allument	les LED s'allument successivement en vert dans le sens horaire
gauche	L3 - L2 - L1	L1, L2 et L3 s'allument	les LED s'allument successivement en rouge dans le sens anti-horaire
champ asymétrique	Lx - N/PE - Lx	la LED de connexion de N/PE ne s'allume pas	les LED s'allument en vert ou en rouge dans le sens horaire ou anti-horaire selon la connexion
absence de phase	Lx - X - Lx	la phase manquante ne s'allume pas, les 2 autres phases s'allument	—

METRAPHASE 1
Indicateur d'ordre de phases

Tension nominale du réseau triphasé ~ indiquée par les LED

120/208 V, 230/400 V, 400/690 V
Tension nominale du réseau totale : 100 ... 690 V

Fréquence du réseau indiquée par les LED

50 Hz, 60 Hz, 100 Hz, 200 Hz, 300 Hz, 400 Hz
Fréquence du réseau totale: 15 ... 410 Hz

Conditions de référence

Température d'environnement	+23 °C ± 2 K
Humidité relative	40 ... 60 %
Tension des piles	4,5 V ± 0,25 V
Tension du secteur	230/400 V ± 0,5 %
Fréquence du secteur	50 Hz ± 0,1 Hz
Forme d'onde de la tension du secteur	sinusoïdale, écart entre la valeur effective et la moyenne linéaire en temps < 1 %

Conditions d'environnement

Température de stockage	–25 °C ... +75 °C
Température de service	–10 °C ... +50 °C
Humidité relative	75 % maximum, sans condensation
Altitude	2000 m maximum

Alimentation électrique

Piles	4 piles rondes alcalines CEI LR6 ou (4 x AA-size)
Tension des piles	4 V ... 6 V
Durée de fonctionnement	avec piles alcalines : env. 100 heures

Sécurité électrique

Classe de protection	II selon CEI 61010-1
Catégorie de mesure	IV
Tension de travail	600 V
Degré de contamination	2
Tension d'essai	5,55 kV

Construction mécanique

Type de protection IP40 selon DIN VDE 0470 partie 1/EN 60529
Extrait de la table à propos de la signification des codes IP

IP XY (1er chiffre X)	Protection contre la pénétration de corps étrangers solides	IP XY (2ème chiffre Y)	Protection contre la pénétration d'eau
4	≥ 1,0 mm Ø	0	non protégé

Dimensions	84 mm x 195 mm x 35 mm
Poids	environ 0,3 kg avec les piles

Articles livrés

1 indicateur d'ordre de phases
3 cordons de mesure enfichables avec fiches de sécurité 600 V CAT IV 10 A
3 pointes de touche à connecter sur les fiches de sécurité 1000 V CAT IV 1 A / 1000 V CAT II 32 A
1 pince crocodile à connecter sur les fiches de sécurité 600 V CAT IV 19 A
4 piles
1 mode d'emploi
1 mallette de transport

Conditions à la commande

Description	Type	Référence
Indicateur d'ordre de phase avec mallette de transport HC20	METRAPHASE 1	M620A
Accessoires		
Jeu de fiches VARIO de 3,5 à 12 mm	Z500A	Z500A
Etui en caoutchouc avec archet d'élévation et lanière	GH18	GTZ3212000R0001

Vous trouverez de plus amples informations sur les accessoires dans le catalogue "Appareils de Mesure et de Contrôle".

GOSSEN METRAWATT

GMC-I Messtechnik GmbH
Südwestpark 15
90449 Nürnberg • Germany

Téléphone +49 911 8602-111
Télécopie +49 911 8602-777
E-Mail info@gossenmetrawatt.com
www.gossenmetrawatt.com